

Comprobadores de instalaciones multifunción serie 1650

FLUKE®

Nuevo

Compatibilidad con diferenciales tipo B



Fluke 1654B



Fluke 1653B



Fluke 1652C



UNE 20460

Accesorios incluidos

6 pilas alcalinas tipo AA
C1600 Maletín rígido de transporte
Adaptador para compensación de resistencia de cables
Cable de prueba de red eléctrica
Juego de cables de prueba estándar STD TL165X
Juego de cables de prueba con fusibles TL165/UK (sólo para Reino Unido)
Correa de transporte almohadillada
Guía de referencia rápida
Sonda y cable para control remoto TP165X
Manual de usuario en CD-ROM

Ordering Information

Fluke 1652C Comprobador de instalaciones multifunción
Fluke 1653B Comprobador de instalaciones multifunción
Fluke 1654B Comprobador de instalaciones multifunción

Funcionalidad extra, comprobaciones más rápidas y tan robustos como siempre

Comprobación de instalaciones más fácil y segura. La nueva serie 1650 se basa en la sólida reputación de la anterior serie 1650, pero con un nuevo diseño que satisface la creciente necesidad de herramientas de comprobación más productivas.

Gracias a sus nuevas funciones, como medida de impedancia de lazo de alta corriente (que incluye una prueba sin disparo) y ajuste variable de la corriente de disparo del interruptor diferencial, se consigue una mayor precisión y el ciclo de prueba es incluso más rápido. Y con la inclusión de un exclusivo accesorio adaptador para la compensación precisa de la resistencia de los cables de prueba, la serie 1650 sigue marcando la pauta en términos de comprobación de instalaciones. Los comprobadores de la serie 1650 verifican la seguridad de las instalaciones eléctricas en aplicaciones domésticas, comerciales e industriales.

Pueden asegurar que el cableado fijo es seguro y está instalado correctamente conforme a los requisitos de IEC 60364 (en España UNE20460 – REBT2002), HD384 y la 17ª edición de la normativa BS 7671 relativa a cableados.

1653B - el comprobador completo para cumplir con el REBT2002

Este instrumento lo tiene todo, en resumen: es completo. Desde todas las funciones de comprobación que necesita hasta una memoria integrada para registrar los resultados. Esto hace que sea la solución perfecta para profesionales electricistas, que deseen cumplir con las medidas exigidas en el actual reglamento de baja tensión (REBT2002).

1654B - el comprobador que añade una prueba de los diferenciales tipo B

Sin duda, este instrumento es perfecto para todos los usuarios profesionales, gracias a sus funciones adicionales. Además, resulta ideal puesto que, a pesar de sus altas prestaciones, es fácil de utilizar (incluso tras haber estado largos periodos sin utilizarlo) ya que su funcionamiento es intuitivo y difícil de olvidar.

1652C - el comprobador cotidiano para cualquier instalador eléctrico

Este instrumento se puede utilizar todos los días (en múltiples ocasiones) y cubre todas las necesidades básicas. Es el comprobador favorito de los electricistas e instaladores de primer nivel.

Características

Función de medida	1652C	1653B	1654B
Tensión y frecuencia	●	●	●
Comprobador de polaridad de cableado	●	●	●
Resistencia de aislamiento	●	●	●
Continuidad y resistencia	●	●	●
Resistencia de lazo y de línea	●	●	●
Resistencia de lazo y de línea - resolución m Ω			●
Fallo de corriente a tierra previsible (PEFC/Ik)	●	●	●
Corriente de cortocircuito previsible (PSC/Ik)	●	●	●
Tiempo de conmutación de diferencial	●	●	●
Nivel de disparo de RCD	Prueba de rampa	Prueba de rampa	Prueba de rampa
Corriente variable de RCD	●	●	●
Secuencia de prueba de RCD automática	●	●	●
Comprobación de diferenciales sensibles a corriente de pulso (tipo A)	●	●	●
Comprobación de diferenciales sensibles a CC (Tipo B)			●
Resistencia de tierra		●	●
Indicador de secuencia de fase	●	●	●
Otras características			
Auto - Prueba	●	●	●
Pantalla iluminada	●	●	●
Memoria, Interfaz			
Memoria		●	●
Memoria ampliada			●
Interfaz para ordenador		●	●
Hora y fecha (Cuando se utiliza con el software FlukeView)		●	●
Software		●	●
Accesorios incluidos			
Estuche rígido	●	●	●
Sonda de control remoto	●	●	●
Adaptador para anulación	●	●	●

Accesorios recomendados

Ver también página 48 para obtener más información



TLK290
Kit de sondas de prueba



MTC1363 (UK)
Cable de prueba



MTC77 (Europe)
Cable de prueba



ES165X 1653B
& 1654B
Kit de picas



FV-FSC2

Comprobadores multifunción de la serie 1650

FLUKE®

Funcionalidad extra, comprobaciones más rápidas y tan robustos como siempre

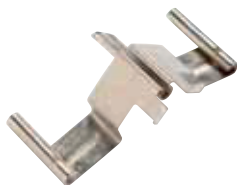
Especificaciones

(Visite la página Web de Fluke para obtener especificaciones detalladas)



Sonda de diseño extrafino

Gracias a su sonda extrafina con botón de prueba integrado, puede efectuar medidas con una sola mano en puntos de difícil acceso mientras mantiene la vista en el cuadro. La sonda remota está alimentada por el comprobador, por lo que estará operativa en todo momento (no precisa ninguna batería adicional).



Adaptador para compensación de resistencia de cables

Para una compensación sencilla, eficaz y precisa de los cables de prueba y del cable de alimentación. Este adaptador es compatible con todo tipo de cables de alimentación y accesorios de prueba, como sondas, pinzas de cocodrilo, etc.



Kit completo

Todos los modelos 1650 están equipados con cables extraíbles que pueden reemplazarse en caso de daño o pérdida. Su estuche rígido protegerá al instrumento en las peores condiciones.

Medida de tensión CA					
Rango	Resolución	Precisión 50 Hz - 60 Hz	Impedancia de entrada	Protección contra sobrecarga	
500 V	0,1 V	± (0,8% + 3 dgt.)	3,3 MΩ	660 Vrms	
Comprobación de continuidad					
Rango (sel. de rangos automática)	Resolución	Corriente de prueba	Tensión de circuito abierto	Precisión	
20 Ω	00,1 Ω	> 200 mA	> 4 V	± (1,5%+ 3 dgt.)	
200 Ω	0,1 Ω				
2000 Ω	1 Ω				
Medida de aislamiento					
Modelo	Tensión de prueba	Rango de medida	Resolución	Corriente de prueba	Precisión
1653B / 1654B	50 V	10 k Ω a 50 M Ω	0,01 M Ω	1 mA @ 50 k Ω	± (3%+ 3 dgt.)
1653B / 1654B	100 V	20 k Ω a 100 M Ω	0,01 M Ω 0,1 M Ω	1 mA @ 100 k Ω	± (3%+ 3 dgt.)
1653B / 1654B 1653B / 1654B	250 V	20 k Ω a 200 M Ω	0,01 M Ω 0,1 M Ω	1 mA @ 250 k Ω	± (1,5%+ 3 dgt.)
1653B / 1654B 1652C	500 V	20 M Ω 200 M Ω 500 M Ω	0,01 M Ω 0,1 M Ω 1 M Ω	1 mA @ 500 k Ω	± (1,5%+ 3 dgt.) + 10%
1653B / 1654B 1652C	1000 V	20 M Ω 200 M Ω 1000 M Ω	0,1 M Ω 1 M Ω	1 mA @ 1 M Ω	± (1,5%+ 3 dgt.) + 10%
Medida de impedancia de lazo					
Rango	Resolución		Precisión ^[1]		
10 Ω	0,001 Ω		Modos mΩ de alta corriente: ± (2% + 15 dígitos)		
20 Ω	0,01 Ω		Modo sin disparo: ± (3% + 6 dígitos)		
			Modo de alta corriente: ± (2% + 4 dígitos)		
			Modo sin disparo: ± (3%)		
200 Ω	0,1 Ω		Modo de alta corriente: ± (2%)		
2000 Ω	1 Ω		±6% ^[2]		
Notas					
[1] Válido para la resistencia de un circuito neutro <20 Ω y hasta una fase de ángulo del sistema de 30°. Los cables de prueba deben ponerse a cero antes de iniciar la prueba.					
[2] Válido para una tensión principal >200 V.					
Prueba PFC, PSC					
Rango	1000A / 10kA(50kA)				
Resolución	1A / 0,1kA				
Precisión	Determinada por la precisión de las medidas de resistencia de lazo y tensión				
Método de cálculo					
Corriente previsible de fallo a tierra (PEFC) o corriente previsible de cortocircuito (PSC) determinados a partir de la división n del valor medido de la tensión principal entre los valores medidos de resistencia de lazo (L-PE) o resistencia de línea (L-N), respectivamente.					
Prueba de interruptores diferenciales					
Tipo de interruptor diferencial ^[6]		Modelo 1652C	Modelo 1653B	Modelo 1654B	
AC ^[1]	G ^[2]	•	•	•	
AC	S ^[3]	•	•	•	
A ^[4]	G	•	•	•	
A	S	•	•	•	
B ^[5]	G			•	
B	S			•	
Notas					
[1] AC - Responde a CA		[4] A - Para CA y CA con componente continua		RCD tests permitted only if the selected current, multiplied by earthing resistance, is <50 V.	
[2] G - General, sin retardo		[5] B - Responds to smooth dc			
[3] S - Con retardo		[6] RCD test inhibited for V >265 ac			
Medida del tiempo de respuesta del diferencial (ΔT)					
Ajuste de corriente		Multiplificador	Precisión de corriente	Exactitud del tiempo de disparo	
10, 30, 100, 300, 500, 1000 mA, VAR		x 1/2	+ 0% - 10%	± (1% v. Mw. + 1 dígito)	
10, 30, 100 mA		X 5	+ 10% - 0%	± (1% v. Mw. + 1 dígito)	
Medida de la corriente de disparo del diferencial. Prueba de rampa.					
Rango de corriente		Incrementos	Intervalo		Medida Precisión
30 % a 110 % de corriente nominal del RCD ^[1]		10 % de I ΔN ^[2]	Tipo G 300 ms/incremento	Tipo S 0 ms/incremento	±5 %
Notas					
[1] del 30 % a 150 % para el tipo A ΔN >10 mA		del 50 % al 100 % para el tipo AC			
del 30 % al 210 % para el tipo A ΔN =10 mA		del 35 % al 140 % para el tipo A (>10 mA)			
del 20 % al 210 % para el tipo B		del 35 % al 200 % para el tipo A (≤10 mA)			
Rangos de corriente de prueba especificados (EN 61008-1):		del 50 % al 200 % para el tipo B			
		[2] 5% para el tipo B			
Medida de la resistencia de tierra con picas auxiliares – Fluke 1654B y 1653B					
Rango		Resolución	Precisión		
200 Ω		0,1 Ω	± (2% + 5 dígitos)		
2000 Ω		1 Ω	± (3,5% + 10 dígitos)		

Tipo de batería: Se incluyen alcalinas, pueden usarse con pilas recargables NiCd o NiMH de 1,2V
Tamaño (LxAxF): 100 mm x 250 mm x 125 mm

Peso (con baterías): 1,3 kg
Garantía: 3 años